灵声JFM--3000

Raison 灵声®

微电脑智能播放机

使用说明书

浙江省金华市灵声电子有限公司

LINGSHENG ELECTRONICS CO., LTD.JINHUA　CITY,ZHEJIANG PROVINCE

目　　录

一、致用户书…………………………………………1

二、系统功能特点……………………………………2

三、主要性能指标……………………………………3

四、注意事项…………………………………………3

五、主机控制键名称…………………………………4

六、功能操作说明……………………………………6

1、**开机** ……………………………………6

2、**调整时间设置** ……………………………5

3、**录制音源** …………………………………6

4、**编程** ……………………………………7

设置连播编程 ……………………………9

5、**修改编程** …………………………………9

删除编程 …………………………………10

6、**删除音源曲目** ……………………………10

7、**自动播放** …………………………………11

8、**手动播放** …………………………………11

9、**手动外控**1--8**路**……………………………11

10、**外接话筒** ………………………………11

11、**即时广播** ………………………………12

12、**监听** ……………………………………12

七、异常现象处理 ……………………………………12

八、装箱清单 …………………………………………13

九、本机出厂内存曲目…………………………………13

十、用户自己录制内存曲目代码记录…………………14

保修卡……………………………………15

一、致用户书

尊敬的用户：

感谢您选用灵声JFM--3000型微电脑智能播放机！

因本机功能较多，为充分有效地应用该机的各项功能，请掌握正确的操作方法，安装使用前，敬请对照设备仔细阅读本机使用说明书，在完全理解后再正式使用！

如果您在使用中有任何疑问，请

来电：0579--2235703　　2236158

或发传真：　2236109　　2235742

或发邮件：　jhlsdz@mail.jhptt.zj.cn

或来信：321017 **浙江省金华市永康街**1080#

金华市灵声电子有限公司

欢迎垂询，我们将热心为您解答每一个问题，谢谢！

二、系统功能特点

JFM--3000型智能播放机是浙江省金华市灵声电子有限公司最新推出的高新技术产品。本机集微电脑技术、自动控制技术和数字压缩技术于一体，可根据学校、工矿企业等单位的实际工作情况设定工作编程，能够完成自动广播和打铃控制管理功能，悦耳的音乐铃声可替代传统电铃声，达到广播人性化的智能管理。广泛适用于学校、军队、机关及工矿企业的日常广播、鸣放军号等。

为了使您能正确使用本机，请详细阅读本说明书。

其主要功能特点如下：

1、时钟功能　　内置万年历时钟显示

2、中文显示　　全中文显示引导式菜单

3、自动广播　　每天可自动广播99次，播放时间及内容可任意编程

4、数码录音　　采用chipcorder技术录音，循环录制永不磨损

5、内置音源　　内置国歌、广播操及多种音乐铃声等曲目；也可根据学校实际情况对音源进行删除后再录制

6、外接话筒　　可随时广播通知或插播讲解

7、分区广播　　可控制8个区域内广播工作状态

8、音乐打铃　　几十种音乐铃声，音质优美无刺耳噪声

9、音源监听　　录音、播放输入及输出均可实时监听

10、停电保护　　停电自动保护所有数据，来电后自行恢复

11、操作方式　　可随时切换为手动播放而不影响原播放编程流程

12、稳定可靠　　抗干扰程序运行稳定可靠

三、主要性能指标

1、**音频输入：**100--1000mv$_{p-p}$

2、 **音频输出：**0--1200mv$_{p-p}$

3 、**音频输入阻抗：**600**Ω不平衡**

4、 **音频输出阻抗：**600**Ω不平衡**

5、 **电源输出电流：**≤10A/**孔**

6、**功放输出电流：**≤5A/**对**

7、 **音频响应：**100Hz--1000KHz

8、**电源电压：**220V±10% 50Hz

9、 **工作功耗：**≤20W

10、**工作环境：温度**0--45**℃**

11、 **时钟误差：**≤1**秒**/**天**

12、 **存储时间规格** 8 **分钟** □ 16**分钟** □ 24**分钟** □ 32**分钟** □ 40**分钟** □ 48**分钟** □ 56**分钟** □ 64**分钟** □

四、注意事项

1、**编程时请先列出播放流程，以免不必要的误操作。**

2、**设备有**8、16、24、32、40、48、56、64**分钟等**8**种不同的存储时间规格型号，录制存储 时间不能超过内存容量时间。**

3、**系统对零点零分的编程无效，且前后两程序间不能跨越零点零分。**

4、**手动播出结束后，一定得恢复自动播音状态，否则将影响播放机的自动播放工作。**

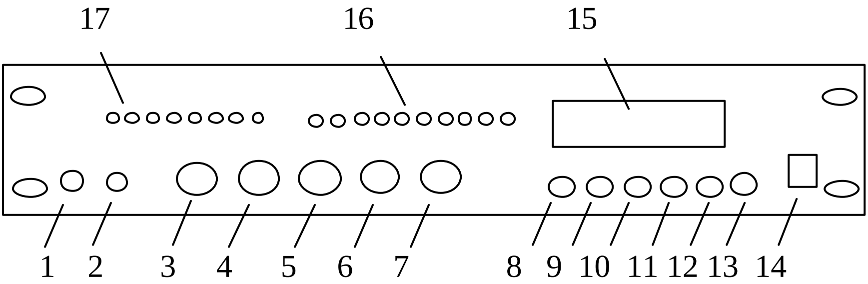
5、**如出现时钟显示不清楚时，请及时更换机内时钟钮扣电池。**
（规格CR2032 3V**）**

6、**设备受控输出口均为**220V**电压输出，请注意安全。**

7、**本机为精密电器设备，非专业人员请勿打开机器。**

五、主机控制键名称

(一)、前机面板名称：



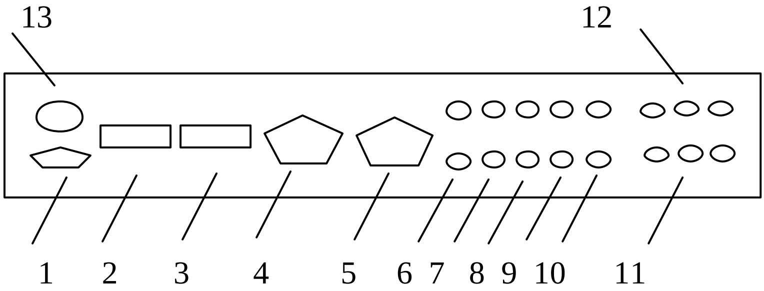
1、**话筒**I**插孔**　2、**话筒**II**插孔**　3、**话筒**I**音量**　4、**话筒**II**音量**

5、**输入音量**　6、**输出音量**　7、**监听音量**　8、**上移键(即时广播键)**

9、**下移键**　10、**左移键**　11、**右移键**　12、**确定键**　13、**返回键**

14、**电源开关**　15、**液晶显示屏**　16、**电平指示**　17、**通道控制指示**

(二)、后机面板名称：



1、**电源输入**　2-5、**受控电源输出**　6-9、**受控功放输出(电源)**

10、**功放输入(电 源)**　11、**音频输出**　12、**音频输入**　13、**保险丝**

六、功能操作说明

1、开机

打开包装，将本机接通220V市电，打开设备右下方电源开关，此时液晶显示屏将显示初始状态(即待机状态)：

品牌 →	灵声电子　　1	← 星期显示
	00. 00. 00　00:00	← 时间显示

年份　月份　日期

表明机器已经进入正常工作。

2、调整时间设置　（以设置1998年5月29日周三15：30为例）

在初始状态下，按“确认”键，进入功能选择窗口，如下所示：

1、**播放**

按上移或下移键，将菜单翻页至“4、时间设置”状态，如下所示：

4、**时间设置**

按“确认”键即进入时间设置调整窗口，如下所示：

4、**时间设置**　　1
[00].00.00　　00:00

此时光标停于年份上，按上移或下移键将年份‘00’调整为‘98’按左移或右移键将光标分别移至月份、日期、时间及星期上，同样利用上移或下移键将数值分别调整设置为5月29日15：30周三，如下所示：

4、**时间设置** 3
98.05.29 15:30

时间设置完成，按“确定”键退出时间设置状态，再按下“返回”键退出功能选择窗口，返回到待机状态。此时液晶显示屏将显示：

灵声电子 3
98.05.29 15:30

3、录制音源

在待机状态下，按“确定”键，进入功能选择窗口，按上移或下移键，将菜单翻页至“2、**录音”状态，如下所示：**

2、**录音**

按“确定”键，系统即自动进入音源录制等待状态，如下所示：

2、**录音**
01 00：00

曲目代码 **时间计数表**

此时节目序号自动显示为“01**”，将音乐曲目信号通过所配信号线及转换接头连接至机器后面板的“音频输入”插孔(或前面板“话筒输入”插孔)，调节输入音量调整电位器到适当位置（一般以电平指示灯前**5**个闪烁为最佳状态），按“确定”键，录音状态下的时间计数表开始计时，如下所示：**

2、**录音**
01 00：01

若再次按下“确定”键，设备则进入录音暂停状态，再次按“确定”键则恢复录音。录音完成后，按“返回”键，系统将自动进入下一首曲目录音等待状态，其相应节目序号也自动更换为“02”如下所示：

2、录音
02　　00：00

（重复以上步骤，将所有需要录音的内容录制到机器内部的存储器内），录制完成后，按“返回”键退出录音状态，再次按下“返回”键退出功能选择窗口，返回到待机状态。

4、编程

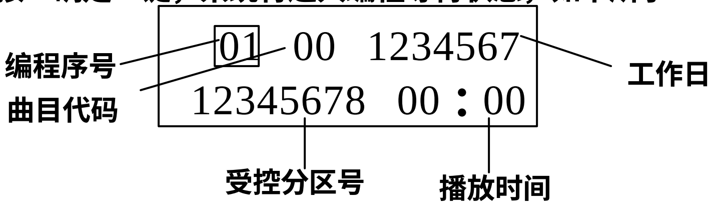
（以编设周一到周六早上7：30在5区和6区播放内存音源03为例）

第一步：进入编程等待状态

在待机状态下，按“确定”键，进入功能选择窗口，按上移或下移键，将菜单翻页至“5、编程”状态，如下所示：

5、编程

按“确定”键，系统将进入编程等待状态，如下所示：



第二步：设置曲目代码（03）

此时光标停在编程序号上，同时系统自动将此项编程（首个编程）设置为“01”，按左移或右移键键将光标移至音源曲目代码“00”上，

按上移或下移键将曲目代码调整为“03”，液晶屏显示：

```
  01   03   1234567
12345678   00：00
```

第三步：设置工作日（周一到周六）

按左移或右移键将光标移至工作日中的“7”上(即周日)，同样按上移或下移键将“7”隐藏(即取消周日工作)，如下所示：

```
  01   03   123456
12345678   00：00
```

第四步：设置受控分区号（5区和6区播放）

按左移或右移键将光标分别移至分区号“1、2、3、4、7、8”同样按上移或下移键，将它们隐藏，如下所示：

```
01   03   123456
     56       00：00
```

第五步：设置时间（早上7：30）

按左移或右移键将光标分别移至播放时间的“时、分”上，按上移或下移键将时间调整为7：30，如下所示：

```
01   03  123456
     56       07：30
```

此项编程完成，按“确定”键系统自动进入下一个编程等待状态。如图所示：

```
[02]  00   1234567
12345678  00：00
```

第六步：进入下一个编程设置

重复以上第二至第五步骤将所有需编程内容编设完成。编程内容编设完成后按下“返回”键退出编程状态，再次按下“返回”键退出功能选择窗口，返回到待机状态。

设置连播编程

在日常工作中，经常会碰到在一段时间内重复播放同一首曲目或连续播放几首不同曲目的情况，设置连播编程只需按照连续播放顺序把连播节目依次设置成同一播放时间即可。连播编程最多可达10次。

例如在起床军号后紧跟着播放一首轻音乐，再跟着播放运动员进行曲等，这时可对设备进行如下设置连播编程：

按“确定”键完成该连播中第一首曲目（起床军号）编程后，系统将自动进入下一个编程等待状态，此时只需把第二首曲目（一首轻音乐）编程设置成轻音乐曲目代码，且播放时间要设置成与第一首曲目相同时间；同样可把运动员进行曲的播放时间设置成第一首曲目相同时间，这样就设置完成了。其它内容如播放通道、工作日等无需进行重复设置。（连播编程时，虽然播放时间相同，其播放顺序仍以编程序号为准）。

5、修改编程

在完成所有编程录入后，如需对编程中的某一个程序进行修改时，比如将冬令作息时间改为夏令时间：以（将“周一到周六早上7：30在5区和6区播放内存音源03”改为“周一到周六早上6：30在5区和6区播放内存音源03”）为例：在待机状态下，进入功能选择窗口，将菜单翻页到“5、编程”子菜单，按下“确定”键，进入编程状态，此时系统自动将以前所编程序并且以序号为

“ 01 ” 的程序调出，将光标停在编程序号 “ 01 ” 上，再按上移或下移键找出所　　需修改编程序号（本操作以编程序号为 “ 01 ” 为例），系统将自动调出该编程程序，进入修改编程状态，按左移或右移键将光标停在播放时间 “ 07 ” 上，按上移或下移键将 “ 07 ” 修改为 “ 06 ”，即：

01	03	123456
	56	06：30

按 “ 确定 ” 键后修改编程完成(修改其它编程内容操作方法同上)，系统将自动进入下一个修改编程等待状态，若按 “ 返回 ” 键可退出功能选择窗口，返回到待机状态。

删除编程

在完成所有编程录入后，若需对所有编程中某一编程进行删除时，只需将该编程中的播放时间更改为比前一个编程播放时间提早即可。

或者把将该编程中的播放曲目代码更改为 “ 00 ” 即可。

曲目代码 ~~“ 99 ” 为专用代码，选择该曲目代码编程时，可以控制其它设~~备的电源，不送出内存曲目；“ 98 ” 也为专用代码，选择该曲目代码编程时，可以设置一天的电源控制，比如6.00打开校园电源，22.00关闭所有电源，其全天所有编程相互不影响(值得一提的是若控制电源网络，必须在播放机电源输出后加装交流接触器，同时保证交流接触器的电流量及功率有足够的余量)

6、删除音源曲目

在待机状态下，进入功能选择窗口，将菜单翻页到 “ 6、删除 ” 子菜单，按 “ 确定 ” 键即进入删除音源状态，此时系统自动调出所有音源中的

最后一个音源，（系统设计为只能从最后一个音源起逐个向前进行删除，而不能从中间删除任一音源功能），按“ 确定 ”键将当前音源删除，此时系统将自动显示前一序号音源曲目。删除完成后，（删除其它内容操作方法同上），按“ 返回 ”键退出删除状态，再次按“ 返回 ”键退出功能选择窗口，返回到待机状态。

7、自动播放

完成以上所有编程后，在待机状态下，按“ 返回 ”键，液晶显示屏左上角将出现“ P ”字母，表示系统已进入自动控制播出状态，若再次按下“ 返回 ”键将返回到待机状态。(本机设计为：开机即进入自动控制播出状态)

8、手动播放

在日常自动控制播出状态下，如需对内存音源进行手动播放，按“ 确定 ”键，进入功能选择窗口，选择“ 1、播放 ”菜单，将光标停在内存音源序号上，按上移或下移键找出所要播放的音源，按“ 确定 ”键，系统即进入播放状态，再按“ 确定 ”可将手动播放暂停，再次按下“ 确定 ”键即可恢复播放状态。播放结束后，系统将自动重复播放内容，按“ 返回 ”键退出播放状态，再按“ 返回 ”键退出功能选择窗口，返回到待机状态。

9、手动外控1--8路

在日常自动控制播出状态下，如需对外控设备进行手动控制，按“ 确定 ”键，进入功能选择窗口，选择“ 3、播出设置 ”菜单，将光标停在外控分区号上，按上移或下移键将不需控制的分区号隐藏，按“ 确定 ”键此时前面板上相对应的分区指示灯熄灭（即表示与该指示灯相对应的通道无信号送出）。按“ 返回 ”键退出功能选择窗口，系统同时自动将所有通道关闭，返回到待机状态。

10、外接话筒

当日常工作中需要临时广播通知或校长讲话时，只需将外接话筒输入到话筒1或话筒2插孔，调整相对应的音量调节电位器即可。

外接话筒输入在“录音”状态下可进行讲话录音存储，在“播放”状态和待机状态下均可广播通知或插播讲话。

11、即时广播

在日常自动控制播出状态下（即屏幕显示“P”状态下），按下“上移”键，系统即打开1--8路受控通道电源，此时相应通道的指示灯点亮，通过面板话筒输入即可进行即时广播通知讲解，而无需改变机子自动控制播出状态。

12、监听

系统提供录音及播放状态下均可实时监听功能。选择输出音量至适当位置，打开设备前面板上相对应的监听音量电位器即可，若输出音量未打开，将无法监听。

七、异常现象处理

序号	异常现象	原因	处理
1	屏幕无显示	1、电源未接通 2、电源开关未打开 3、保险丝管坏	1、接通电源 2、开电源开关 3、换保险丝管
2	编程结束未自动播放	系统未进入自动播放状态	见功能操作“7”

八、装箱清单

1、智能播放机　一台　　2、音频连接线　二根

3、保险丝（0.25A）　一根　　4、音乐光盘　一张

5、使用说明书　一份　　6、保修卡　一本

九、本机出厂内存曲目

序号	曲目代码	曲名	曲目长度
1	01	中华人民共和国国歌（曲）	49"
2	02	中华人民共和国国歌（合唱）	47"
3	03	国际歌（合唱）	4' 17"
4	04	出旗曲	2' 42"
5	05	运动员进行曲	1' 52"
6	06	欢迎进行曲	38"
7	07	中学生广播体操(一)	3' 37"
8	08	眼保健操	5' 33"
9	09	音乐铃声	20"
10	10	音乐铃声	30"
11	11	音乐铃声	25"
12	12	音乐铃声	20"
13	13	音乐铃声	19"
14	14	起床军号	34"
15	15	熄灯军号	38"
16	16	暂停	20"

十、用户自己录制内存曲目代码记录

序号	曲目代码	曲名	曲目长度
1	01		
2	02		
3	03		
4	04		
5	05		
6	06		
7	07		
8	08		
9	09		
10	10		
11	11		
12	12		
13	13		
14	14		
15	15		
16	16		
17	17		
18	18		
19	19		
20	20		

保 修 卡

购买日期__________　　　　机器型号 __________

机器编号__________　　　　发票编号 __________

购买单位______________________________________

联系人 __________　　　　联系电话 __________

一、保修须知

1、用户遇到问题首先应仔细阅读说明书。

2、用户凭本保修卡及发票在一年内保修。

3、超过保修期者，酌情收取维修费。

4、如遭受不可抗拒的外力因素（如雷击、洪水、地震等）或人为原因造成损坏，不属于保修范围，公司可提供有偿服务。

二、维修记录

维修时间	故障处理	维修员	用户签名	备注

浙江省金华市灵声电子有限公司

公司地址：浙江省金华市永康街1080**号** **邮编：**321017

电话（TEL）**：**+86（579）-2236158 2236028

传真（FAX）**：**+86（579）-2236109

邮箱（E-mail）:jhlsdz@mail.jhptt.zj.cn

网址（Http）: //www.raison.com.cn